

CADENA DE CUSTODIA (VIBRACIONES)

Datos generales

Nombre del proyecto	Hina de Cobre Panamá		
Lugar	Taller de Mantenimiento Detyo	Fecha	10-1-17
Promotor	MPSA	Persona de Contacto	Abdúl Santamaría
Teléfono	6615-7299	e-mail	abdul.santamaria@ppul.com

Condiciones climáticas

Parámetros		Estado del tiempo			
Humedad relativa	58.0%	Soleado	✓	Época Seca	✓
Dirección del viento	—	Nublado		Época Lluviosa	
Velocidad del viento	1.7 Km/h	Lluvioso		Coordenadas (NAD27 o WGS 84)	0978122 0538701
Temperatura	32.5°C				

Características generales

Nombre del trabajador	Eje monitoreado	Hora de inicio	Hora de Fin	Duración de la medición	Actividades que realiza el trabajador	Modelo del equipo de medición
Edwin Jorado	X	2:44 pm	2:59 pm	15 min	Operador de la	Caselle - 960
	Y	3:06 pm	3:21 pm	15 min	compactadora	
	Z	3:26 pm	3:41 pm	15 min		

Observaciones

Elaborado por	Prof. Quintan	Fecha:	10-1-17	Hora:	2:44 pm
Recibido por	Elisavetha Hernández	Fecha:	17/1/17	Hora:	5:00 pm

CADENA DE CUSTODIA (VIBRACIONES)

Datos generales

Nombre del proyecto	Mina de Cobre Panamá		
Lugar	Botadero 64	Fecha	11-1-17
Promotor	MPSA	Persona de Contacto	Abdell Santamaría
Teléfono	6615-7299	e-mail	abdell.santamaria@fpml.com

Condiciones climáticas

Parámetros		Estado del tiempo			
Humedad relativa	62.8%	Soleado		Época Seca	✓
Dirección del viento	—	Nublado		Época Lluviosa	
Velocidad del viento	2.8 km/h	Lluvioso	✓	Coordenadas (NAD27 o WGS 84)	0978350 0539034
Temperatura	24.4°C				

Características generales

Nombre del trabajador	Eje monitoreado	Hora de inicio	Hora de Fin	Duración de la medición	Actividades que realiza el trabajador	Modelo del equipo de medición
Jedra Artola	X	8:49am	9:04am	15 min	Operador de	Cel 960
	Y	9:06am	9:21am	15 min	tractor	
	Z	9:23am	9:38am	15 min	cadenas	

Observaciones

Elaborado por	Boa Quintana	Fecha: 11-1-17	Hora: 8:49 am
Recibido por	Mariska Hernández	Fecha: 17/1/17	Hora: 5:00pm

CADENA DE CUSTODIA (VIBRACIONES)

Datos generales

Nombre del proyecto	Minera de Cobre Panama		
Lugar	Botaderos 64	Fecha	11-1-17
Promotor	MP SA	Persona de Contacto	Abdúl Santamaría
Teléfono	6615-7299	e-mail	abdul.santamaria@pgm-l.com

Condiciones climáticas

Parámetros		Estado del tiempo			
Humedad relativa	55.5%	Soleado		Época Seca	✓
Dirección del viento	—	Nublado	✓	Época Lluviosa	
Velocidad del viento	4.4 km/h	Lluvioso		Coordenadas (NAD27 o WGS 84)	0978421 0539102
Temperatura	26.5°C				

Características generales

Nombre del trabajador	Eje monitoreado	Hora de inicio	Hora de Fin	Duración de la medición	Actividades que realiza el trabajador	Modelo del equipo de medición
César Vega	X	10:39am	10:52am	15 min	Operador del	Cel - 960
	Y	10:57am	11:12am	15 min	Tractor de cadenas	
	Z	11:14am	11:29am	15 min		

Observaciones

Elaborado por	Roberto Quintana	Fecha:	11-1-17	Hora:	10:19am
Recibido por	Habúsca Jaramila	Fecha:	17/1/17	Hora:	5:00pm

CADENA DE CUSTODIA (VIBRACIONES)

Datos generales

Nombre del proyecto	Hera de Abu Pasa		
Lugar	Ensamblado Sur - TME	Fecha	11-1-17
Promotor	MPSA	Persona de Contacto	Abdúl Santamaría
Teléfono	6615-7299	e-mail	abdul.santamaria@iguel.com

Condiciones climáticas

Parámetros		Estado del tiempo			
Humedad relativa	64.8%	Soleado	✓	Época Seca	✓
Dirección del viento	—	Nublado		Época Lluviosa	
Velocidad del viento	13.2 km/h	Lluvioso		Coordenadas (NAD27 o WGS 84)	0981999 0537537
Temperatura	28.4°C				

Características generales

Nombre del trabajador	Eje monitoreado	Hora de inicio	Hora de Fin	Duración de la medición	Actividades que realiza el trabajador	Modelo del equipo de medición
Isaac Guardia	X	1:42 pm	1:57 pm	15 min	Operador de la	Cel - 960
	Y	2:00 pm	2:15 pm	15 min	Escavadora	
	Z	2:17 pm	2:32 pm	15 min	hidráulica	

Observaciones

Elaborado por	Boy Quintana	Fecha:	11-1-17	Hora:	1:42 pm
Recibido por	Andrés	Fecha:	17/1/17	Hora:	3:00 pm

CADENA DE CUSTODIA (VIBRACIONES)

Datos generales			
Nombre del proyecto	Minera de Cobre Panará		
Lugar	Botadero 64	Fecha	11-1-17
Promotor	MPSA	Persona de Contacto	Abdíl Santamaría
Teléfono	6615-7299	e-mail	abdil.santamaria@pgruel.com

Condiciones climáticas						
Parámetros			Estado del tiempo			
Humedad relativa		54.3%	Soleado	✓	Época Seca	✓
Dirección del viento		—	Nublado		Época Lluviosa	
Velocidad del viento		6.9 km/h	Lluvioso		Coordenadas (NAD27 o WGS 84)	0978421 0539102
Temperatura		29.9°C				

Características generales						
Nombre del trabajador	Eje monitoreado	Hora de inicio	Hora de Fin	Duración de la medición	Actividades que realiza el trabajador	Modelo del equipo de medición
Secundio Mañón	X	3:20 pm	3:25 pm	15 min	Operador del	El-960
	Y	3:30 pm	3:45 pm	15 min	tractor de	
	Z	3:47 pm	4:00 pm	15 min	cadena	

Observaciones						
Elaborado por	Proy. Quinto			Fecha:	11-1-17	Hora: 3:10 pm
Recibido por	Hedviska Mendez			Fecha:	17/1/17	Hora: 5:20 pm

CADENA DE CUSTODIA (VIBRACIONES)

Datos generales

Nombre del proyecto	Mina de Cobre Panamá		
Lugar	Almacenamiento de combustible	Fecha	12/01/2017
Promotor	MPSA	Persona de Contacto	Abdell Santamaria
Teléfono	6615-7999	e-mail	abdell.santamaria@ppgub.com

Condiciones climáticas

Parámetros		Estado del tiempo			
Humedad relativa	69.5%	Soleado	/	Época Seca	/
Dirección del viento	—	Nublado		Época Lluviosa	
Velocidad del viento	3.9 Km/h	Lluvioso		Coordenadas (NAD27 o WGS 84)	996164 533878
Temperatura	29.5°C				

Características generales

Nombre del trabajador	Eje monitoreado	Hora de inicio	Hora de Fin	Duración de la medición	Actividades que realiza el trabajador	Modelo del equipo de medición
Euribadiy	X	9:09am	9:24am	15 min	Operador	Del 960
Gonzalez	Y	9:30am	9:45am	15 min	de Palo	
	Z	10:47am	10:02am	15 min		

Observaciones

Elaborado por	Jairo Torres	Fecha:	12/01/2017	Hora:	9:10am
Recibido por	Max Quintana	Fecha:	13/1/17	Hora:	9:30am

CADENA DE CUSTODIA (VIBRACIONES)

Datos generales

Nombre del proyecto	Mina de Cobre Pampa		
Lugar	Cua 45 - Puerto	Fecha	12-1-17
Promotor	MPSA	Persona de Contacto	Abdell Santamaría
Teléfono	6615-7299	e-mail	abdell.santamaria@ppscu.com

Condiciones climáticas

Parámetros		Estado del tiempo			
Humedad relativa	49.5%	Soleado	✓	Época Seca	✓
Dirección del viento	—	Nublado		Época Lluviosa	
Velocidad del viento	2.3 km/h	Lluvioso		Coordenadas (NAD27 o WGS 84)	0995392 0533763
Temperatura	28.4°C				

Características generales

Nombre del trabajador	Eje monitoreado	Hora de inicio	Hora de Fin	Duración de la medición	Actividades que realiza el trabajador	Modelo del equipo de medición
Gilberto Cidre	X	1:06 pm	1:21 pm	15 min	Operador de la	Bel-960
	Y	1:23 pm	1:38 pm	15 min	excavadora	
	Z	2:05 pm	2:20 pm	15 min	hidráulica	

Observaciones

Elaborado por	Proa Quintro	Fecha:	12-1-17	Hora:	12:06 pm
Recibido por	Ing. Susana Jaramila	Fecha:	17/1/17	Hora:	5:20 pm

CADENA DE CUSTODIA (VIBRACIONES)

Datos generales

Nombre del proyecto	Mina de Cobre Panamá		
Lugar	Planta de Concentración - Puerto	Fecha	12-1-17
Promotor	Mina Panamá, S.A.	Persona de Contacto	Abdúl Santamaría
Teléfono	6615-7299	e-mail	abdul.santamaria@cpa.com

Condiciones climáticas

Parámetros		Estado del tiempo			
Humedad relativa	50.2%	Soleado	✓	Época Seca	✓
Dirección del viento	—	Nublado		Época Lluviosa	
Velocidad del viento	3.8 km/h	Lluvioso		Coordenadas (NAD27 o WGS 84)	995967 534029
Temperatura	30.8°C				

Características generales

Nombre del trabajador	Eje monitoreado	Hora de inicio	Hora de Fin	Duración de la medición	Actividades que realiza el trabajador	Modelo del equipo de medición
Leslie Guerra	X	2:40 pm	2:55 pm	15 min	Operador de	CE-960
	Y	2:58 pm	3:13 pm	15 min	la excavadora	
	Z	3:16 pm	3:31 pm	15 min	hidráulica	

Observaciones

Elaborado por	[Firma]		Fecha:	12-1-17	Hora:	2:40 pm
Recibido por	[Firma]		Fecha:	17/1/17	Hora:	5:20 pm

CADENA DE CUSTODIA (VIBRACIONES)

Datos generales

Nombre del proyecto	Hidro de Cobre Panamá		
Lugar	Turbina 1- Planta Termoeléctrica	Fecha	12-1-17
Promotor	MPSA	Persona de Contacto	Abdell Santamaría
Teléfono	6615-7299	e-mail	abdell.santamaria@ppsa.com

Condiciones climáticas

Parámetros		Estado del tiempo			
Humedad relativa	70.4%	Soleado		Época Seca	✓
Dirección del viento	—	Nublado	✓	Época Lluviosa	
Velocidad del viento	5.9 km/h	Lluvioso		Coordenadas (NAD27 o WGS 84)	0996699 0534011
Temperatura	28.1°C				

Características generales

Nombre del trabajador	Eje monitoreado	Hora de inicio	Hora de Fin	Duración de la medición	Actividades que realiza el trabajador	Modelo del equipo de medición
Francisco Julio	X	7:18 pm	7:33 pm	15 min	Operador de la	Cl 960
	Y	7:35 pm	7:50 pm	15 min	excavadora	
	Z	7:52 pm	8:07 pm	15 min	hidráulica	

Observaciones	El lugar donde se realizaba la excavación presentaba muchas rocas. A simple vista la maquinaria vibraba mucho.		
Elaborado por	Ray Quintana	Fecha: 12-1-17	Hora: 7:18 pm
Recibido por	Andrés Sánchez	Fecha: 17/1/17	Hora: 5:00 pm

CADENA DE CUSTODIA (VIBRACIONES)

Datos generales

Nombre del proyecto	Mina de Cobre Panará		
Lugar	Botadero TME - #10	Fecha	13-1-17
Promotor	MPSA	Persona de Contacto	Abdül Santamaria
Teléfono	6615-7299	e-mail	abdul.santamaria@mpsa.com

Condiciones climáticas

Parámetros		Estado del tiempo			
Humedad relativa	55.2	Soleado	✓	Época Seca	✓
Dirección del viento	—	Nublado		Época Lluviosa	
Velocidad del viento	2.0 km/h	Lluvioso		Coordenadas (NAD27 o WGS 84)	0981776 0538263
Temperatura	32.3 °C				

Características generales

Nombre del trabajador	Eje monitoreado	Hora de inicio	Hora de Fin	Duración de la medición	Actividades que realiza el trabajador	Modelo del equipo de medición
Jorge Herrera	X	8:57am	9:12am	15 min	Operador del	Cel 960
	Y	9:14am	9:29am	15 min	tractor de	
	Z	9:30pm	9:45am	15 min	cadastro	

Observaciones

Elaborado por		Fecha: 13-1-17	Hora: 8:57am
Recibido por	Jorge Herrera	Fecha: 17/1/17	Hora: 5:30pm